

特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

(法第 12 条、法施行規則第 56 条)

[PCT36 条及びPCT規則 70]

REC'D 16 JUN 2005

WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 DP-1006PCT	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/J P 2004/008801	国際出願日 (日.月.年) 23.06.2004	優先日 (日.月.年) 26.06.2003
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. ⁷ H04B7/10, H01Q3/26, H04B1/707, 7/08		
出願人:(氏名又は名称) 日本電気株式会社		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で _____ 3 _____ ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a. ☐ 附属書類は全部で _____ ページである。

☐ 補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照）

☐ 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b. ☐ 電子媒体は全部で _____ （電子媒体の種類、数を示す）。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。（実施細則第802号参照）

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

☐ 第I欄 国際予備審査報告の基礎

☐ 第II欄 優先権

☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成

☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如

☐ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明

☐ 第VI欄 ある種の引用文献

☐ 第VII欄 国際出願の不備

☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

<p>国際予備審査の請求書を受理した日 09.12.2004</p>	<p>国際予備審査報告を作成した日 01.06.2005</p>	
<p>名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区役が関三丁目4番3号</p>	<p>特許庁審査官 (権限のある職員) 新川 圭二</p>	<p>5G 8623</p>
	<p>電話番号 03-3581-1101 内線 3526</p>	

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、_____ 語による翻訳文を基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
- ☐ PCT規則12.4にいう国際公開
- ☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書

第_____ ページ、出願時に提出されたもの
第_____ ページ*、_____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
第_____ ページ*、_____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第_____ 項、出願時に提出されたもの
第_____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
第_____ 項*、_____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
第_____ 項*、_____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第_____ ページ/図、出願時に提出されたもの
第_____ ページ/図*、_____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの
第_____ ページ/図*、_____ 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第_____ ページ
- ☐ 請求の範囲 第_____ 項
- ☐ 図面 第_____ ページ/図
- ☐ 配列表(具体的に記載すること) _____
- ☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

- ☐ 明細書 第_____ ページ
- ☐ 請求の範囲 第_____ 項
- ☐ 図面 第_____ ページ/図
- ☐ 配列表(具体的に記載すること) _____
- ☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、
それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)	請求の範囲 1-8	有
	請求の範囲	無
進歩性(IS)	請求の範囲 1-8	有
	請求の範囲	無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 1-8	有
	請求の範囲	無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

請求の範囲1-8

文献1: JP 2002-77008 A (日本電気株式会社) 2002.03.15, 全文, 全図

& EP 1182728 A2 & CN 1347205 A
& US 2002-0045432 A1

文献2: JP 2000-332666 A (東芝テック株式会社、外1名) 2000.11.30, 段落【0023】-【0041】, 全図(ファミリーなし)

文献3: JP 2002-237766 A (日本電気株式会社) 2002.08.23, 全文, 全図

& EP 1231720 A2 & CN 1369932 A
& US 2002-135514 A1

文献1には、各アンテナ素子で受信した信号と、伝送路推定に基づいて補正された希望信号を用いて求められた誤差信号とからアンテナ重みを適応的に更新し、該アンテナ重みを用いてアレーアンテナで希望信号を受信するステップをパス毎に行う適応アンテナ受信方法が記載されている。

文献2には、受信レベルが受信スレシールドレベルよりも低下した場合に、所望波のステアリングベクトルを用いて複素ウェイトに拘束処理を施して最適な複素ウェイトを求めるアレイアンテナの適応処理方法が記載されている。

文献3には、アンテナ素子で受信した信号同士の各相関値の平均値の逆正接をとって求めた位相から希望波の到来方向を求める適応アンテナ受信装置が記載されている。

しかしながら、希望信号の到来方向にビーム利得が一定となるように第1のステップで求めたアンテナ重みに拘束処理を施す第2のステップで求めたアンテナ重みを用いて希望信号を受信する技術については、上記文献1-3のいずれにも記載も示唆もされていない。